

Dos investigaciones plantan cara al nitrato y la salmuera en el Campo de Cartagena

MANUEL BUITRAGO

mbuitrago@laverdad.es

Los biorreactores de madera logran buenos resultados para el riego en el entorno del Mar Menor

LA PALMA. Sin ayudas oficiales, son los propios regantes y productores del Campo de Cartagena quienes están impulsando un programa de investigación para reducir los nitratos de las aguas salobres de los pozos y hacerlas idóneas para el regadío, con impacto nulo sobre el Mar Menor. La Cátedra de Agricultura Sostenible de la Universidad Politécnica de Cartagena está logrando resultados positivos en los ensayos que lleva a cabo desde octubre en la finca experimental Tomás Ferro de La Palma. En paralelo, dos empresas de tecnología desarrollan un proceso para aprovechar al máximo el agua del subsuelo, basado en la economía circular del agua, también en colaboración con la Politécnica de Cartagena.

Ambos programas tienen en común que responden a la iniciativa privada, con fondos propios, ante la falta de soluciones de los gobiernos central y autonómico. No solo eso:



El catedrático Juan José Martínez explica la desnitrificación de la salmuera con astillas de cítricos, en la finca Tomás Ferro. :: PABLO SÁNCHEZ /AGM

tienen que lidiar con las reparos de la Confederación Hidrográfica del Segura. Ha costado seis meses que el organismo de cuenca les permita usar una desalobradoradora para poder realizar los ensayos. El diálogo con la Administración es prácticamente nulo, cuando tendría que existir

una comunicación fluida en la búsqueda de soluciones que hagan compatible la actividad agrícola y la preservación de la laguna costera.

Existe cautela y optimismo con los resultados, pero todavía hay que esperar meses para poder trabajar en continuo y a escala real, explica

Los datos aún están verdes, aunque los ensayos han rebajado los nitratos un 90%

el profesor de la UPCT Juan José Martínez Sánchez, director de la Cátedra y miembro del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor. El estudio piloto que lleva a cabo en la finca experimental consiste en el uso de biorreactores de madera para desnitrificar las aguas

Un prototipo industrial aprovecha al máximo el agua del subsuelo

Dos empresas de tecnología e irrigación ensayan un sistema para reducir la sal, utilizando fondos propios

:: M. BUITRAGO

LA PALMA. Las dificultades por las que atraviesa el sector agrario tras la orden de vertido cero al Mar Menor y el cierre de las desalobradoradoras ha impulsado el programa de investigación de la Cátedra de Agricultura Sostenible y de otra iniciativa que se desarrolla en paralelo en la finca Tomás Ferro. Ambas con la finalidad de procurar agua a los regantes sin nitratos ni sales, con métodos que sean compatibles con la preservación de la laguna costera. Las empresas Insal y Ecogest, tam-

bién en colaboración con la Universidad Politécnica de Cartagena, están desarrollando un proceso que permita aprovechar al máximo el agua del subsuelo. Llevan dos años trabajando, sin ayudas externas y con fondos propios, explican el gerente y la administradora de Insal, Salvador Pedreño y Ángeles Madrid.

La CHS les negó el uso de la desalobradoradora de la cooperativa de San Cayetano, de mayor capacidad, para poder realizar los ensayos, pese a que fueron animados por el Ministerio de Agricultura para que investigaran. Al final han tenido que compartir la desalobradoradora, más pequeña, de la finca Tomás Ferro con el equipo de Juan José Martínez.

Insal ha desarrollado un prototipo industrial que separa el agua de las sales, de tal forma que se puede recuperar hasta el 95% del caudal que



Salvador Pedreño, junto a Juan José Martínez y José Antonio Cánovas, en la desalobradoradora. :: PABLO SÁNCHEZ

se extrae de los pozos «con excelente calidad para riego». Utiliza el caudal de rechazo de las desalobradoradoras (la salmuera) que antes se desechaba pero que se puede reutilizar en su mayor parte. Para alcanzar ese rendimiento, el agua se acondiciona antes de someterse a un sistema de ósmosis, explica Salvador Pedreño. En

la actualidad, las desalobradoradoras tienen un rendimiento del 75%, y con este prototipo se trata de recuperar entre un 15% y un 20% de lo que se desecha, proporcionando más recursos para la agricultura.

Ángeles Madrid recordó que el Plan de Cuenca del Segura y la ley de Presupuestos Generales del Es-

tado de 2009 declaró de interés general las obras de recogida y eliminación de las salmueras procedentes de la red de desalobradoradoras del Campo de Cartagena y su vertido al Mar Menor. Pregunta por qué no se ha cumplido, y critica que, en lugar de eso, se ha desmantelado el salmueroducto que había.